

CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE GERMOPLASMAS DE SORGO CON APTITUD SILERA EN EL CICLO AGRÍCOLA 2021/22 EN PARANÁ - ENTRE RÍOS



Ing. Agr. Díaz M.G

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Estación Experimental Agropecuaria Paraná,

Departamento Producción

Con el objetivo de generar información sobre la producción de forraje verde y seco, de grano y la partición de la biomasa de la planta (hoja, tallo y panoja) se evaluaron 26 híbridos de sorgo en la EEA Parana en el ciclo agrícola 2021/22, sembrados el 19/10/21. Se utilizó un diseño alfa lattice con 3 repeticiones y la unidad experimental estuvo constituida por parcelas de 12,5m² (4 surcos a 0,52 m x 6 m de largo). La mayoría de los híbridos florecieron alrededor del 5 de enero. Las condiciones climáticas durante el ciclo del sorgo se caracterizaron por temperaturas medias mensuales superiores a las históricas (1934-2019), principalmente en diciembre y enero. En el período crítico se registraron 5 días consecutivos con temperaturas superiores a 38° C a fines de diciembre y otros 5 días consecutivos con temperaturas superiores a 40° C en mediados de enero. La oferta hídrica para el sorgo se caracterizó por las escasas lluvias durante los meses de octubre y diciembre; en el período crítico del cultivo, 30 días alrededor de floración, se registraron 133,2 mm. En consecuencia, los déficits hídrico y térmico mencionados afectaron el rendimiento. **Los híbridos se diferenciaron en la producción de biomasa verde y seca y en la producción de grano.**

Comportamiento productivo de híbridos de sorgo para silaje. EEA Paraná - Ciclo 2021/22.

| Cultivar | Empresa | Fecha Floración | Biomasa Verde (kg ha ⁻¹) | Altura (cm) | Hoja (%) | Tallo (%) | Panoja (%) | MS (%) | Biomasa Seca (kg ha ⁻¹) | Grano (kg ha ⁻¹) | Aporte (%) |
|--|--------------|-----------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| SS 2482 (azu) | Barenbrug | 24-ene | 68510 | 260 | 18,73 | 64,39 | 16,87 | 35,59 | 24369 | 1302 | 4,56 |
| TAKURI | Peman | 3-ene | 49119 | 145 | 18,81 | 36,22 | 44,97 | 37,98 | 18656 | 6974 | 31,85 |
| ACA 785 BMR | ACA | - | 86362 | 270 | 29,11 | 70,89 | - | 21,53 | 18556 | - | - |
| FOTON | Genesis Seed | - | 71394 | 283 | 22,91 | 77,09 | - | 25,95 | 18526 | - | - |
| SEMENTAL | Genesis Seed | - | 59119 | 240 | 18,67 | 49,99 | 31,34 | 29,20 | 17261 | 1582 | 7,84 |
| ATIPA | Peman | 17-ene | 56506 | 295 | 19,79 | 64,48 | 15,73 | 29,94 | 16922 | 1442 | 7,25 |
| TOB 78 DP | Tobin | 10-ene | 44022 | 133 | 18,70 | 29,03 | 52,27 | 37,88 | 16648 | 6332 | 32,21 |
| SILERO INTA PEMAN | Peman | 22-ene | 53365 | 190 | 22,28 | 62,69 | 15,03 | 30,70 | 16363 | 3763 | 19,56 |
| SG 1479 | Barenbrug | 13-ene | 44776 | 138 | 19,74 | 29,79 | 50,47 | 36,01 | 16135 | 4295 | 22,69 |
| FAN 274 DP | Fan Seeds | 4-ene | 34920 | 133 | 15,37 | 30,35 | 54,28 | 45,18 | 15770 | 5655 | 30,47 |
| SS 2480 (azu) | Barenbrug | 24-ene | 54423 | 165 | 24,34 | 57,10 | 18,56 | 28,55 | 15507 | 1652 | 9,09 |
| Exp 17SG322AT | ACA | 13-ene | 42420 | 145 | 23,21 | 23,83 | 52,97 | 36,44 | 15420 | 5054 | 28,22 |
| ACA 764 | ACA | - | 54696 | 292 | 16,49 | 69,74 | 13,78 | 28,00 | 15305 | 600 | 3,33 |
| RAIMI | Peman | 22-ene | 47163 | 172 | 17,23 | 36,53 | 46,24 | 31,79 | 14981 | 5653 | 32,13 |
| ACA 563 | ACA | 9-ene | 37644 | 120 | 18,17 | 30,72 | 51,11 | 39,66 | 14926 | 6484 | 36,97 |
| Exp. BR 814 | Advanta | 18-ene | 50929 | 238 | 15,84 | 70,96 | 13,21 | 29,26 | 14906 | 2017 | 11,51 |
| EXP 107 | Tecnosorgo | 7-ene | 32997 | 117 | 16,47 | 22,68 | 60,85 | 44,81 | 14772 | 5990 | 34,46 |
| TIMBO PLUS | Tecnosorgo | 14-ene | 43061 | 127 | 24,82 | 31,38 | 43,80 | 34,21 | 14732 | 4627 | 26,75 |
| NUSIL 440 | Nuseed | 11-ene | 41506 | 127 | 18,87 | 34,26 | 46,87 | 35,39 | 14686 | 5794 | 33,59 |
| SS 2485 (azu) | Barenbrug | 25-ene | 46410 | 168 | 26,57 | 44,44 | 28,98 | 31,39 | 14575 | 3745 | 21,88 |
| NUSIL 484 | Nuseed | 21-ene | 51202 | 162 | 24,17 | 49,02 | 26,81 | 28,17 | 14436 | 1579 | 9,37 |
| SG 1476 | Barenbrug | 11-ene | 39792 | 122 | 23,80 | 29,70 | 46,51 | 34,90 | 13882 | 5119 | 31,42 |
| EXP 659 | Tecnosorgo | 15-ene | 45337 | 118 | 23,98 | 30,45 | 45,57 | 29,18 | 13222 | 3277 | 21,12 |
| SS 2490 (azu bmr) | Barenbrug | 27-ene | 41811 | 133 | 22,96 | 44,20 | 32,84 | 31,56 | 13204 | 4085 | 26,37 |
| MAC 85 DP | Argenur | 9-ene | 33910 | 132 | 21,43 | 31,39 | 47,18 | 34,74 | 11783 | 4105 | 29,56 |
| NUTRIGEN | Genesis Seed | 6-ene | 42019 | 202 | 16,02 | 48,58 | 35,40 | 26,78 | 11239 | 2252 | 17,05 |
| PROMEDIO | | | 48977 | 178 | 20,71 | 45,00 | 37,15 | 32,88 | 15645 | 3891 | 22,5 |
| Coefficiente de variación | | | 5,74 | | 7,52 | 4,51 | 5,65 | 3,86 | 5,37 | 9,67 | 11 |
| Diferencia mínima significativa | | | 4612 | | 2,55 | 3,32 | 3,18 | 2,08 | 1377 | 618 | 3,99 |
| Valor dep | | | <0,0001 | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |

Los valores resaltados con tipo de formato **negrita** corresponden al primer rango de significancia (aquellos valores que no difieren estadísticamente del valor máximo de dicha variable) y los resaltados con formato **fondo gris** corresponden al máximo valor de esa variable.